

(九). 無線投影簡報傳輸器

8.1 BARCO CX-30 組成

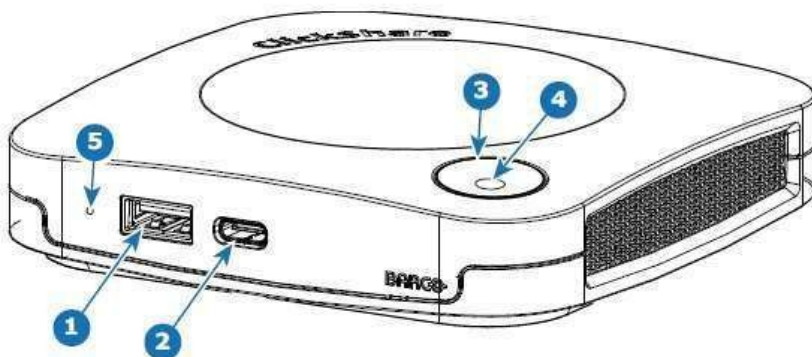


一個標準CX-30 套裝由一個Base Unit 和數個 2 Conferencing Button 組成，並含有供電邊壓器供應電力給Base Unit。

8.2 Base Unit 功能

Base Unit 從 Button 接收無線輸入，控制會議室顯示裝置的顯示內容以及連接到 Base Unit 的周邊設備 (揚聲器、麥克風、網絡攝影機和聲霸)。此外，還會將內容從攝影機及/或回音消除揚聲電話朝向 Button 發送。

Base Unit 可以放置在會議室的桌上，或安裝在牆壁或天花板上。請參閱安裝指南以了解如何安裝 Base Unit。



圖片 1-2

- | | |
|---|------------------------|
| 1 | USB-Type-A 埠 (USB 2.0) |
| 2 | USB-Type-C 埠 (USB 2.0) |
| 3 | LED 狀態指示環形燈 |
| 4 | 待機按鈕 |

USB 埠

一個 USB Type-C™ 和一個 USB Type-A 這兩 USB 埠都用於將 USB 攝影機或 USB 回音消除揚聲電話連接到 Base Unit。另外，USB Type-C™ 連接埠亦在未透過 XMS 完成時用於將 Button 配對。兩連接埠也都在未透過 XMS 完成時用於更新 Base Unit 韌體。

將 Button 插入 Base Unit 時，Button 會與 Base Unit 配對。Base Unit 會檢查 Button 的軟體和韌體是否為最新版本。如果不是最新，Base Unit 對軟體及/或韌體進行更新。

有時需要使用轉換器才能連接到這些連接埠之一。

LED 狀態指示環形燈

Base Unit 電源按鈕周圍的 LED 環形燈顏色會顯示系統狀態的資訊。

LED 燈的狀態	解釋
紅色常亮	- 從 Button 接收內容並傳送到顯示裝置。 - 處於 Base Unit 啟動過程的第一階段。
白色閃爍	- 系統正在啟動（處於第二階段） - 正在進行 Button 配對 - Base Unit 的軟體更新
呼吸白	環保待機模式
白色常亮	- 喚醒並做好準備（即顯示裝置上出現歡迎資訊） - Button 的配對和軟體更新已完成，您現在可將 Button 從 Base Unit 拔掉。
紅色閃爍	發生錯誤
暗色	深層待機/關機

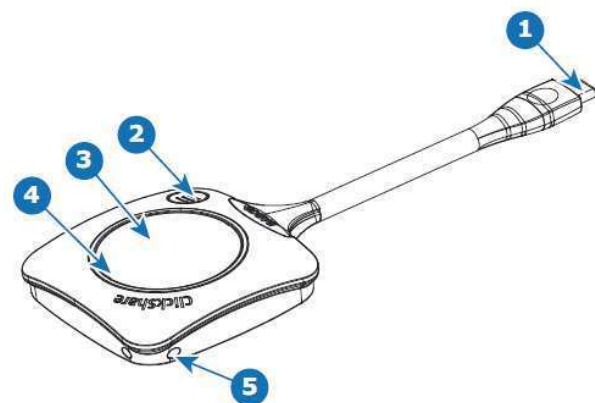
電源按鈕

當 Base Unit 通電後，Base Unit 頂部的按鈕便具有待機功能。

- 當系統處於正常操作模式中，按下此按鈕，系統就會進入預設的待機模式。
- 當系統處於待機模式中，按下此按鈕將觸發系統啟動，系統就會進入正常操作模式。

8.3 Conferencing Button 說明

Button 包含五個主要構件



圖片 1-3

1	USB Type-C™ 連接器
2	快速存取按鈕
3	Button
4	LED 環形燈
5	吊飾孔

USB 連接器

利用 USB 連接器，Button 可以插入筆記型電腦（以分析您的螢幕）或 Base Unit（進行 Button 和 Base Unit 的配對或更新其軟體）。Button R9861600D1C 有一個 USB Type-C™ 連接器。根據筆記型電腦或 Base Unit 上 USB 埠的類型，必須使用轉換器。

Conferencing Button

Button

藉由插入 Button，可在您偏好的工具中使用附接至 Base Unit 的周邊設備。按一下 Button 以在會議室顯示裝置上顯示筆記型電腦螢幕上的內容。在會議時按一下 Button 可以開始/停止螢幕的分享。按一下小按鈕即可取得附加功能和控件。

LED 環形燈

LED 環形燈指示您的 ClickShare 的當前狀態。

LED 燈的狀態	解釋
白環填滿	- 將 Button 插入筆記型電腦並進行初始化。 - Button 正在更新/配對
綠環	配對和軟體更新完成。您現在可以從 Base Unit 拔掉 Button。
正在轉圈圈的白色圓圈	- Button 忙線中（結束時間不明）。 - ClickShare 應用程式正在設定與 Base Unit 的連線。
白色閃爍	the Button 正在等待使用者啟動 ClickShare 應用程式。
白色常亮	ClickShare 準備開始共用您的螢幕。
紅色常亮	在顯示裝置上共用您的螢幕⁵。
紅色閃爍	發生錯誤。
不亮（不發光）	- the Button 未插入或未正確插入到 USB 埠。 - the Button 可能有缺陷。 - USB 埠或電腦可能有缺陷。

8.4 移動裝置支援

概述

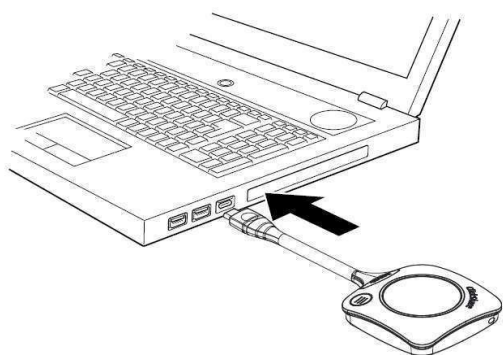
支援下面清單中的應用程式，可以從 Google Play 或 Apple App Store 安裝到您 ClickShare 的移動裝置。或可安裝在 Windows 或 Mac PC 上

在利用 ClickShare 使用您的行動裝置之前，必須將行動裝置的 Wi-Fi 與 ClickShare Base Unit Wi-Fi 連線。遵循您的移動裝置使用者指南中提供的說明。或者將 Base Unit 連線至網路，這樣便不必切換您的 Wi-Fi。

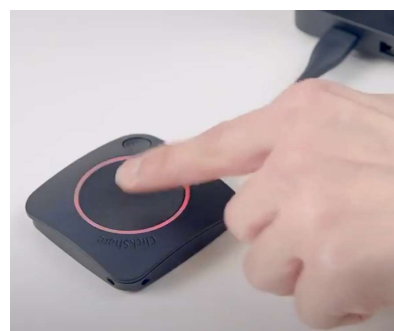
應用程式	使用的系統
ClickShare 應用程式	iOS Android Windows Mac OS

應用程式可從以下網址下載：<https://www.clickshare.app>。

8.5 Barco ClickShare CX-20連接Button的使用



1. 將投影機輸出畫面切換到無線投影簡報的畫面，如Base Unit 已供電並處於待機狀態連接正常後，投影畫面所看到的將會是顯示| Barco ClickShare的桌布畫面。
2. 將Button接上筆記型電腦的Type C接口，接上後Button環形燈顯示環正在填滿成白色，完全填滿後白色環常亮，表示已可以準備與ClickShare分享筆記型電腦的畫面；如是白色環閃爍則為等待使用者啟動ClickShare的應用程式。



3. 接下來有2種方式可以開始分享畫面：
透過按一下Button。
透過在筆記型電腦上的應用程式視窗中按一下畫面或應用程式。
當執行上述的其中一種方式時，Button的LED變為紅色常亮，並開始分享畫面。
4. 要將分享的畫面移除：
在Button紅燈恆亮的狀態下再按一下Button，轉回白燈停止分享。
或在應用程式視窗中按一下停止分享圖示。
5. 並將Button從筆記型電腦上拔下及退出應用程式視窗。

(十) 影像設備操作說明

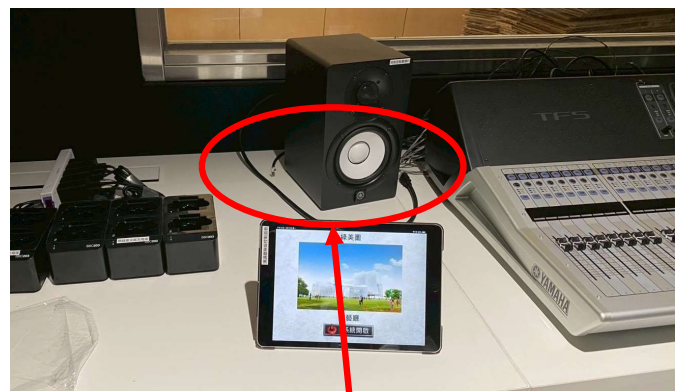
1. 筆電簡報投影操作

- 確認無線投影簡報器要由何處輸入影像(左HDMI 右HDMI或控制室HDMI)。
- 將無線投影簡報器接上電源，接上HDMI線連接舞台上HDMI插座或直接接上控制室桌面HDMI線。
- 將Button 接上欲投影之筆電，待Button白圈燈號亮起，按下Button，Button顯示紅圈，筆電畫面即投出。
- 如不使用無線投影簡報器也可直接將筆電連接HDMI插座做投影輸出。
- 無線控制面板app的[影像選擇]頁面中，選擇連接的輸入位置按鈕[左舞台HDMI輸入]、[右舞台HDMI輸入]、[控制室HDMI輸入]，再點選[投影機]按鈕輸出，待影像矩陣器切換換面後即完成投影。
- 筆電之音訊將會依訊號插線的位置切換，選擇哪個位置投影，音訊將會跟隨投影畫面切換，但皆為混音機上通道為ST in1 [HDMI 矩陣]來進行音量調整。

註：演講廳的無線投影簡報器主機可配對2顆Button，當簡報中有使用兩台筆電會輪流投影時可讓兩台筆電皆接上Button，達到一個HDMI輸入位置可切換兩個不同來源的投影畫面。



舞台地板左、右資訊面板HDMI插座



控制室左監聽喇叭左側之HDMI線

2. 經導播機編輯後製畫面後，將導播機畫面投影操作

- 於到播機上預覽要編輯之內容。
- 將預覽畫面Program的輸出。
- 於 iPad [影像選擇]頁面中，點選[導播機HDMI輸出]按鈕，再點選投影機輸出，待影像矩陣器切換換面後即完成投影。



矩陣OUT3、矩陣OUT4即HDMI影像矩陣器的輸出C和輸出D，使用者可利用3處HDMI輸入，透過矩陣切換配置，將不同筆電影像給輸出C和輸出D。

3. 投影機控制面板

- a. 布幕：
- 上昇：按一上昇布幕
 - 停止：按一下布幕停止
 - 下降：按一下布幕下降
- b. 訊號切換：按一下切換
- 左舞台：左資訊面板HDMI
 - 右舞台：右資訊面板HDMI
 - 控制室：控制室HDMI
- c. 電源藍鍵：投影機開機
- 關機：投影機關機
 - MUTE：投影機黑屏



4. 機櫃中4*4 HDMI 影像矩陣器手動切換操作



- a. 輸入源：
- IN 1. 左舞台資訊面板HDMI輸入。
 - IN 2. 右舞台資訊面板HDMI輸入。
 - IN 3. 控制室HDMI線輸入位置。
 - IN 4. 導播機影像(為導播機編輯後的PGM輸出影像)。
- 輸出位置：
- OUT A. 投影機。
 - OUT B. 桌面右監看螢幕。
 - OUT C. 輸出給導播機當輸入影像。(矩陣OUT3)
 - OUT D. 輸出給導播機當輸入影像。(矩陣OUT4)
- b. 手動操作方式：
1. 選擇輸出位置按下按鈕，在選擇此輸出位置的輸入源。
 2. 當執行完後，液晶顯示被選擇的輸入源數字會閃爍，並於液晶顯示右下角出現CFM閃爍字樣後，按下CONFIRM確認鍵即完成影像切換。
 3. 當執行切換後，投影機畫面將會有暫時黑屏的切換時間。

(十一) 簡易故障檢查程序、排除說明及設備維護操作 注意事項

1. 使用無線控制面板(iPad) 開啟系統時，機櫃開啟系統電源沒有動作。

Ans : 請先確認 iPad的Wi-Fi連結設定名稱是否是所設定的位置，如果連到別的Wi-Fi名稱，iPad 將無法與環控系統連結以達到系統開啟功能。

2. 機櫃內或控制桌上有設備沒有開啟電源。

Ans : 請確認在機櫃內或桌面的設備本身的電源開關是否被切至關閉狀態，因為環控系統會透過啟動電源順序控制器供電後讓設備開啟，因此大部分設備機身上的電源開關保持在切開狀態，如有開關被切回關閉狀態，供電時此設備將不會開啟；如排除上述情況仍有設備無法開啟，請聯繫廠商人員協助排除。

3. 資訊面板及影像訊號輸入位置接線後無影像輸出。

Ans : 請先確認HDMI的訊號線是否和筆記型電腦的輸出接口確實連接，再確認於iPad無線控制面板上影像輸入的切換是否已選擇到插訊號的位置，正確選擇後如仍無影像輸出，可更換位置插線測試，如其他位置操作後已有影像，請聯繫廠商人員協助排除。

4. 設備運作時的環境說明。

Ans : 因為控制室屬於密閉空間，因為機櫃設備在運作下會有溫度產生，當使用設備系統，盡可能將空調開啟及機櫃前門開啟，可減少設備在長時間悶熱非正常工作溫度的高溫運作下太久而發生故障情形。

5. 提高設備運作頻率。

Ans : 台灣環境較為潮溼，由於設備大都是電子設備，讓設備使用頻率提高、去進行開機運作及使用，可避免設備電子零件音長時間久未運作造成設備受潮情形而減少設備的使用壽命。

設備維護頻率:

建議設備的維護上，可以 1年/ 1次請廠商對設備外觀、設備風扇運作處進行清潔；接線、線路接頭等連接是否確實；並進行設備運作測試、檢查。